

DA OCORRÊNCIA DE HANSENIASPORA VALBYENSIS KLOECKER EM APÊNDICE CECAL HUMANO E LESÕES EPIDÉRMICAS

A. CHAVES BATISTA, R. PESSÔA COELHO & J. RÊGO VIEIRA

(30.VII.1959)

Instituto de Micologia — Universidade do Recife

Publicação no 183

O gênero *Hanseniaspora* foi criado por ZIKES (Cbl. Bakt. Parasitenk. Abt. II, 30: 145, 1911) para comportar leveduras ascosporadas, de forma apiculada.

No decorrer de várias décadas esteve em foco a questão da existência, forma e número de esporos de algumas leveduras apiculadas, descritas por autores como NIEHAUS & DVORNIK, havendo mesmo sido proposto pelo primeiro desses autores o novo gênero *Kloeckerspora* (Zbl. Bakt. Parasitenk. Abt. II, 86: 253, 1932 e 87: 97, 1932.)


Entretanto, LODDER & KREGER VAN RIJ., em sua sistematização dos fungos leveduriformes (The Yeasts, North-Holland Publishing Company — 1952), firmaram a diagnose do gênero *Hanseniaspora*, admitindo a possibilidade de variação da quantidade de ascosporos por asco, desde que a continuidade dos cultivos, nesse fungo, induz a reprodução assexuada. O gênero foi definido, então, como caracterizado por "células apiculadas, à maneira de limão, ovais ou longo-ovais; reprodução por brotação bipolar; pseudo micélio ausente; ascosporos inicialmente esféricos, depois a modo de chapéu, um a quatro por asco; capacidade fermentativa comprovada; nitrato não assimilado."

Ao mesmo tempo estabeleceram LODDER & VAN RIJ, para esse gênero, uma única espécie — *H. valbyensis* KLOECKER, que se tornou tipo.

Estudos mais recentes de MILLER (Yeasts, News Letter, VI, I: 14, 1957) incluíram, nesse mesmo gênero *Hanseniaspora*, mais duas espécies: *H. uvarum* (NIEH.) MILLER e *H. osmophila* (NIEH.) MILLER.

Revendo a literatura médico-micológica, encontramos o assinalamento de apenas um caso de *Hanseniaspora* sobre o homem, como provável agente de uma onicomiose (PIJPER, A. — Verslag Gewone Vergader. Koninkl. Akad. Wetenschap. Afd. Natuurkunde, 37: 868, 1928).

Os nossos achados desta espécie, sobre apêndice cecal e sobre



Digitized by the Internet Archive
in 2025

lesões epidérmicas, ampliam, sobremaneira, o significado da patogenicidade provável de *H. valbyensis*, enquanto elastecem o conhecimento do "habitat" desse fungo.

A amostra que obtivemos de conteúdo de apêndice, do paciente M.N.L.L., foi-nos enviada pelo Dr. S. D. DE OLIVEIRA, imediatamente após a appendicectomia.

O enfermo sofria de apendicite crônica.

Pequenas porções dessa amostra foram plantadas no meio de Sabouraud-dextrose-agar, com acromicina, afim de inibir o desenvolvimento de bactérias. Após 3 dias, apareceram pequenas colônias leveduriformes, que foram isoladas e transferidas para placas de Petri, contendo malte-agar. Realizadas as observações morfológicas necessárias à sua identificação, logramos a identificação desse microorganismo como *Hanseniaspora valbyensis* KLOECKER, cujas características são as seguintes:

Crescimento em extrato de malte- aos 3 dias e à 30° C: células globosas (pouco frequentes) ou ovais, com os polos apiculados ou em forma de botelha, $2-8 \times 2-4,5 \mu$; células longo-ovais e fusiformes, com as extremidades frequentemente alongadas, $4,5-10,5 \times 2-4,5 \mu$; brotação simples e múltipla, uni ou bipolar, havendo, quando simples, uma base larga.

Observamos, ainda, células alongadas, formando curtas cadeias. Ausência de micélio e de pseudomicélio, bem como de anel e película.

Cultura estriada, sobre malte-agar, aos 10 dias e a 30° C.

Microscopicamente, as células têm as mesmas características e dimensões das observadas sobre extrato de malte; macroscopicamente, as colônias são cremosas, cinza, brilhantes, lisas, planas, de bordos ondulados, nítidos, sem filamentização.

Cultura sobre lâmina de batata-agar, aos 4 dias e a 30° C: ausência de pseudomicélio e micélio: desenvolvem-se curtas cadeias de células blastospóricas.

ESPORULACÃO

Sobre agar de Gorodkova, aos 10 dias e a 30° C.: ascos ovais, ovoides de extremidades apiculadas ou fusiformes, $4-9 \times 2,5-4 \mu$, Fig. 1. Ascosporos globosos, ovais e em forma de chapéu, 1 a 4 por asco, medindo, no máximo, 1μ de diam. Em geral, os ascosporos dispõem-se aos pares ou em agrupamentos de 4, cujo contórno é oval; a superfície de contacto dos ascosporos forma uma figura correspondente à letra "H".

Fermentação:

Glucose	+
Galactose	—
Sacarose	—
Maltose	—
Lactose	—

Assimilação:

Glucose	+
Galactose	—
Sacarose	—
Maltose	—
Lactose	—

Nitrato de potássio — negativa.

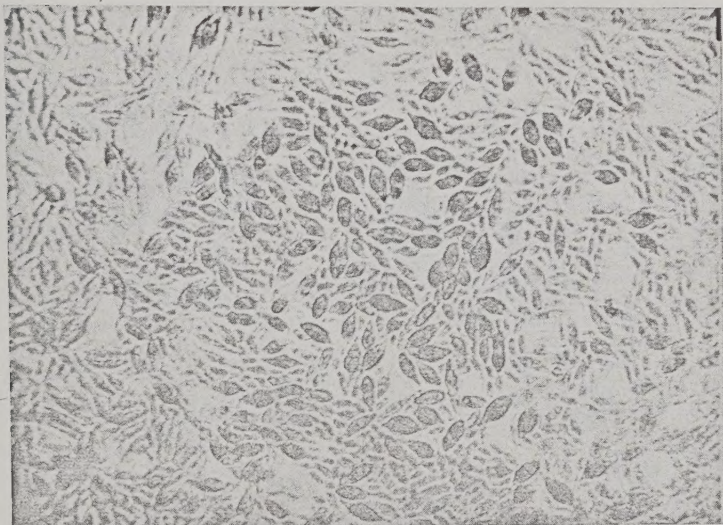
Hanseniaspora Valbyensis KLOECKER

Fig. 1. Ascus, formados sobre o meio de Gorodkowa; cepa oriunda de apendice cecal.

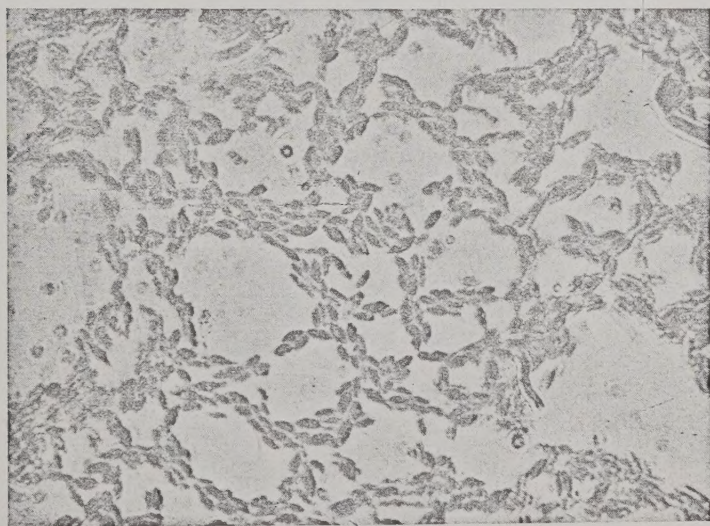


Fig. 2. Ascus de cepa proveniente de lesão epidérmica.

Esta nossa cepa apresenta-se sem exigências, quanto a fatores de crescimento e esporula bem, aos 10 dias, produzindo numerosos ascos, sob partenogênese, aparentemente.

Tem o no 1248, da Micoteca do I.M.U.R.

Outra amostra, sob no 2301, I.M.U.R., proveniente de lesão epidérmica de I.A.A., do sexo feminino, branca, 30 anos, doméstica, ensajou-nos, igualmente, o isolamento dessa mesma espécie de *Hanseniaspora* de que ora tratamos, também com produção fácil de ascos, no meio de Gorodkova, Fig 2.

Neste caso a levedura em tela achava-se associada, a princípio, a uma lesão interdigital, da mão esquerda, que começara há cerca de um ano e progredira na direção do punho, com a formação inicial de pequenas vesículas pruriginosas, que se transformaram em pústulas, acompanhadas de descamação furfurácea da epidérme. A enferma exhibia, agora, lesões generalizadas, atingindo braços, axilas, pernas.

Escamas epidérmicas obtidas de várias dessas lesões, proporcionaram-nos, sempre, o isolamento de *H. valbyensis*, o que nos leva a admitir a existência de patogenicidade para êsse fungo, no caso em aprêço.

Dessa formã, *Hanseniaspora valbyensis* deverá ser levada em consideração, também, no estudo das dermatomicoses.

SUMMARY

This paper deals with the study of two strains of *Hanseniaspora valbyensis* KLOECKER respectively isolated from human cecal appendix contents and from epidermal lesions in one case of dermatomycosis.